Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](https://doctailieu.com/giai-toan-6-sach-ket-noi-tri-thuc)] - Bài 10: Số nguyên tố thuộc chương II: Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý giải bài tập toán lớp 6 bài 10 trong SGK Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

### Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 10

**1. Kiến thức cần ghi nhớ**

a. Số nguyên tố và hợp số

\*Số nguyên tố

- Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có 2 ước là 1  và chính nó.

Ví dụ : Ư(13) = {13;1}  nên 13 là số nguyên tố.

Nhận xét:

\* Cách kiểm tra 1 số là số nguyên tố: Để kết luận số a là số nguyên tố (a > 1):

Bước 1: Tìm số nguyên tố lớn nhất b mà a > b².

Bước 2: Lấy a chia cho các số nguyên tố từ 2 đến số nguyên tố b, nếu a không chia hết cho số nào thì a là số nguyên tố.

\*Hợp số

- Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn 2 ước.

Lưu ý:

+) Số 0 và số 1 không là số nguyên tố cũng không là hợp số.

+) Kiểm tra một số là hợp số: Sử dụng dấu hiệu chia hết để tìm một ước khác 1 và chính nó.

b. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố

- Phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 ra thừa số nguyên tố là viết số đó dưới dạng một tích các thừa số nguyên tố.

- Viết các thừa số nguyên tố theo thứ tự từ bé đến lớn, tích các thừa số giống nhau dưới dạng lũy thừa.

**2. Trả lời câu hỏi trong bài:**

[Hoạt động 1, 2, 3 trang 38 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/hoat-dong-1-2-3-trang-38-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc): Tìm các ước và số ước của các số trong bảng 2.1.....

[Câu hỏi mở đầu trang 38 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/cau-hoi-mo-dau-trang-38-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc): Mẹ mua một bó hoa có 11 bông hoa hồng. Bạn Mai giúp mẹ cắm các bông hoa này.....

[Luyện tập 1, 2 trang 39 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/luyen-tap-1-2-trang-39-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Em hãy tìm nhà thích hợp cho các số trong bảng 2.1....

[Thử thách nhỏ trang 39 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/thu-thach-nho-trang-39-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Bạn Hà đang ở ô tìm đường đến phòng chiếu phim. Biết rằng chỉ có thể đi từ một ô....

[Câu hỏi trang 40 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/cau-hoi-trang-40-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Bạn Việt phân tích số 60 ra thừa số nguyên tố và cho kết quả 60 = 3 . 4. 5.....

[Câu hỏi trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/cau-hoi-trang-41-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tìm các số còn thiếu trong phân tích số 30 ra thừa số nguyên tố theo sơ đồ cột ở hình bên....

[Luyện tập 3 trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/luyen-tap-3-trang-41-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố theo sơ đồ cột:....

**3. Bài tập về nhà:**Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 10

[Bài 2.17 trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-17-trang-41-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố: 70, 115.....

[Bài 2.18 trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-18-trang-41-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Kết quả phân tích các số 120, 102 ra thừa số nguyên tố của Nam như sau:....

[Bài 2.19 trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-19-trang-41-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Các khẳng định sau đúng hay sai? Vì sao?.....

[Bài 2.20 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-20-trang-42-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Kiểm tra xem các số sau là hợp số hay số nguyên tố bằng cách dùng dấu hiệu của chia hết hoặc tra bảng số nguyên tố:....

[Bài 2.21 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-21-trang-42-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Hãy phân tích A ra thừa số nguyên tố: A = 44.95....

[Bài 2.22 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-22-trang-42-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tìm các số còn thiếu trong các sơ đồ phân tích một số ra thừa số nguyên tố sau:....

[Bài 2.23 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-23-trang-42-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Một lớp có 30 học sinh. Cô giáo muốn chia lớp thành các nhóm để thực hiện các dự án học tập nhỏ.....

[Bài 2.24 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-24-trang-42-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Trong nghi lễ thượng cờ lúc 6 giờ sáng và hạ cờ lúc 21 giờ hàng ngày ở Quảng trường Ba Đình....

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 10: Số nguyên tố. Chúc các em học tốt.